



УДИВИТЕЛЬНЫЙ МИР ЛИЛИЙ

Увлечение таким прекрасным растением, как лилия, захватывает человека целиком, причем с годами этот интерес не проходит, а возрастает. Неискушенный цветовод может начать с «легких» видов, например, л. кудреватой (*L. martagon*) или л. тигровой (*L. tigrinum*). Приобретя некоторый опыт, он, конечно, захочет выращивать более прихотливые и красивые лилии, и, возможно, со временем станет опытным коллекционером, а в его саду будут цвести самые интересные сорта.

Несмотря на совершенство цветка этого растения, разнообразие окрасок, человек стремится создать новые формы, которых не существует в природе. Среди людей, занимающихся селекцией лилий, большинство — любители, которые, как правило, работают на личных участках и рассчитывают только на свои силы и средства. И надо сказать, что у многих все сразу получается. Говорят, что они обладают интуицией. На самом деле у них просто есть опыт работы в сельском хозяйстве, приобретенный в детстве или юности. Мне, например, приходилось ухаживать за цветами с малых лет, когда наша семья жила на Северном Кавказе. А ведь эти края — ро-

'Руза'.



'Сокольники'.

дина л. однобратственной (*L. monadelphum*), и, конечно, она росла в нашем саду вместе с другими декоративными растениями.

Вывести новый сорт лилии в любительских условиях вполне реально, хотя обычные скрещивания внутри одного раздела могут привести к созданию оригинального культивара. Отбор новых сортов иногда начинается с посева мян, присланных из-за рубежа. В этом опускаются такие этапы селекционной работы, как подбор родительского пар, скрещивания и получение сеянцев (так был создан известный у нас любительский сорт 'Рихард Латти'). Задача селекционера в этом случае заключается только в выращивании сеянцев и отборе из них самых перспективных.

Можно достичь довольно больших успехов, если обрабатывать семена специальными химическими препаратами (мутагенами) или подвергать их радиоактивному облучению в особых условиях, получая полиплоиды или мутанты. Правда, выращивание гибридов после такой обработки отнимает много времени и усилий. Использование этих методов позволило моему отцу создать оригинальный сорт 'Лилит' (раздел Мартагон).

Чтобы правильно отобрать перспективный сеянец, необходимо знать существующий ассортимент, тенденции в селекции и потребности рынка. Сегодня в коллекциях любителей нашей страны насчитывается около 2000 сортов (включая отечественной и зарубежной селекции). Ежегодно список пополняется 150—300 сортами, столько же из него выпадает. При этом наиболее интенсивно происходит смена зарубежных сортов. Большинство из них плохо переносит наш климат, подвержено грибным и вирусным болезням. Кроме того, многие предназначены специально для выращивания в теплицах (выгоночные сорта), в откры-

'Язон'.





'Лилия'.

грунте они чувствуют себя угнетенными и со временем погибают.

Тщательный анализ современного сортамента лилий необходим оригинаторам для составления программ селекции, коллекционерам такие знания помогают обновлять свою коллекцию. В связи с постоянно растущим количеством культивируемых форм и видов возникает вопрос о классификации всего многообразия лилий. Проблемы номенклатуры растений регулярно обсуждаются на Международных садоводческих конгрессах, уточняется текст «Международного кодекса номенклатуры». В этом документе раскрыты понятия клон, культивар (сорт), «стрейн» (сортогруппа). Так, сортогруппа может включать множество культиваров, сходных по своим признакам, (например, имеющие какой-то один общий признак — мазок на доле околоцветника или сливающиеся пятнышки в центре цветка). Сортовое название заключается в одинарные кавычки и может состоять из одного, двух, но не более трех слов, которые пишутся с заглавных букв. В кодексе отсутствует понятие «государственное испытание», но очень большое значение придает проблеме регистрации названий сортов. У нас эту проблему лишь отчасти решает издающийся на б. ВДНХ при содействии ВОГИС «Каталог сортов лилий», выращиваемых коллекционерами России и стран СНГ.

Селекционную работу с лилиями начал в нашей стране И. В. Мичурин, еще в конце прошлого века он выращивал около 20 видов и одновременно проводил гибридизацию. Первый отечественный сорт был получен в результате скрещивания л. Шовица (*L. szovitsianum*) и гибрида л.×Тунберга (*L.×thunbergianum*). Во втором поколении И. В. Мичурин выделил клон, который впоследствии стал сортом 'Фиалковая'.

Начиная с 20-х годов нашего века гибридизацией лилий занимался И. Д. Заливский. Полученные им еще до войны гибриды были выдающимся достижением мирового значения. Его скрещивание л. кандидум с л. Ледебера (*L. candidum*×*L. ledebouri*) и сегодня никто не может повторить. К великому сожалению, лучшие гибриды Заливского были утрачены во время войны.

В 1936 г. З. Н. Цветаева получила одну коробочку после опыления нескольких сотен цветков сорта 'Фиалковая' пыльцой л. даурской (*L. dahuricum*). В 1940 г. зацвело 9 семян, образовавших впоследствии группу ароматных гибридов.

Перспективность этого пути в селекции не вызывает сомнений, поскольку он позволяет получить новые душистые и ранние сорта. За рубежом при работе с 'Фиалковой' были выведены белые,



'Галагея'.

розовые и желтые Азиатские Гибриды, которые цветут раньше л. карликовой (*L. pumilum*) и имеют легкий запах, похожий на аромат л. однобратственной, только значительно слабее.

Прямые скрещивания Азиатских Гибридов с л. однобратственной, как правило, дают слабые и стерильные растения. Тем не менее, моему отцу удалось получить несколько фертильных гибридов, потомки которых сегодня характеризуются ранним цветением, сросшимися как у л. однобратственной тычинками и слабым фиалковым ароматом ('Амбир', 'Рококо', 'Барокко', 'Стиль').

Заманчивая перспектива откроется, если удастся включить в селекцию л. Ледебера. Результатом одной из моих попыток сделать это стал гибрид 'Яуза', который в течение первых трех лет выращивания давал душистые цветки. В последующие годы аромат практически исчез и, кроме того, в добавление к ре-

дуцированным пыльникам, со временем проявилась материнская стерильность.

В селекции раннецветущих лилий для сада и для выгонки большое значение имеет л. даурская. Однако, если влияние этого вида слишком сильно выражено, то у новых форм обнаруживаются нежелательные признаки, которых можно избежать, используя в качестве родителей старые выносливые гибриды л. даурской и л. бульбоносной. К серьезным недостаткам л. даурской относится щитковидное соцветие, избавиться от которого у гибридного потомства очень трудно. Одно из важнейших качеств современного сорта — хорошая транспортабельность, а лилии с щитковидным соцветием сильно повреждаются во время перевозок. Так, мне только через несколько поколений удалось получить сорт 'Моравя', характеризующийся опущенными бутонами и ранним цветением (от л. даурской), длинным, красивым кистевидным соцветием и кубковидными цветками с плотными долями околоцветника (от других родителей).

Л. бульбоносная цветет очень рано и имеет слабый аромат. Л. б. разн. оранжевая (*L. bulbiferum* var. *aurantiacum*) очень давно использовалась отечественными селекционерами при выведении лилий без крапа, конкурирующих по красоте с современными сортами группы Коннектикут. В моей работе, в частности, она послужила основой для получения серии ранних гибридов без крапинок ('Старт', 'Взлет', 'Алькор') или с незначительным, малозаметным крапом ('Лаура').

В селекции на ранний срок цветения неплохие результаты дает скрещивание Азиатских Гибридов между собой, хотя среди потомства встречаются растения и со средним сроком цветения. Этот способ подходит и при выведении поздних сортов Азиатских лилий ('Азарг'), пред-



'Сафед'.

ставляющих ценность для сада непрерывного цветения.

Зарубежный сорт 'Дестини', полученный от обратного скрещивания на л. приятную (*L. amabile*) использовался специалистами Мичуринского института садоводства при создании раннего сорта 'Золотинка' с опущенными бутонами. Опылив его пыльцой сорта 'Фобос' — по-

томка л. поникающей (*L. sepium*), я получил ряд устойчивых, ранних гибридов с розовыми ('Плюмаж'), кремово-розовыми ('Этрус'), молочно-розовыми ('Валечка') и белыми ('Сафед') цветками.

Сортимент Азиатских Гибридов очень широк, культивары различаются по форме и окраске цветков, высоте растений, срокам цветения. Они выносливы, морозостойки, быстро размножаются, устойчивы к заболеваниям, хорошо растут как на нейтральной, так и на слабнокислой почве. Все это обуславливает их популярность и широкое распространение во многих климатических зонах. Азиатские Гибриды уже много лет лидируют на международном рынке и, по видимому, цветоводы будут предпочитать их другим еще длительное время.

Разнообразие Азиатских Гибридов настолько велико, что даже имея под рукой хороший каталог, садоводу трудно выбрать нужный ему сорт. Чтобы как-то ориентироваться, любители делают все это многообразие на сортогруппы, например: Коннектикут, Полихромные, Брашмарк, Танго, Перламутровые, Двухцветные.

Очень высоко ценятся лилии с бескрапчатыми цветками различных оттенков, их в большинстве случаев относят к группе Коннектикут. Основные признаки этих сортов — чистота и яркость окраски. Кроме того, Коннектикут-гибриды устойчивы к болезням и к низким зимним температурам. Пик их популярности приходился на конец 70-х — начало 80-х годов. Мне удалось вывести несколько сортов с бескрапчатыми цветками ('Брукит', 'Виртуоз', 'Галатея', 'Тусовка'), но наиболее удачными были 'Альпий Стяг', 'Соколыники', 'Фобос'. Два последних сорта характеризуются полихромной окраской долей околоцветника: цвет плавно переходит от одного тона к другому. В середине 80-х любители относили эти лилии к группе Перламутровых, однако название не прижилось. Довольно часто такие цветки называют «двухцветными», хотя, конечно, здесь можно найти значительно большее количество оттенков. Мною получены и другие подобные сорта, многие из них не имеют крапа ('Сретенка', 'Петровка', 'Волхонка', 'Измайлово' и др.).

Редкое явление среди гибридных лилий — «обратная двухцветность». Обычно доминирующий темно-красный или сиреневый колер концентрируется на периферии долей околоцветника, а рецессивный белый, ярко- или палево-желтый — ближе к центру цветка. При обратной двухцветности — все наоборот.

Брашмарк-гибриды появились за рубежом в 70-е годы и быстро распространились среди лилиеводов. Их отличительная особенность — мазок (по-английски — brush) на каждой доле околоцветника. Эта группа сегодня очень популярна, а у тех, кто видит такие лилии впервые, они вызывают неизменное восхищение. Размеры и форма мазка могут быть различными: от тонких штрихов до крупного пятна. Цвет его варьирует, обычно коррелируя с окраской

рыльца и пыльца (светло-коричневый, светло-желтый, кремовый, сливово-красный, темно-пурпурный). Интенсивность колера мазка зависит от погодных условий.

Группу Танго впервые выделили в Латвии. Эти лилии широко распространились в 80-е годы. Их отличительная особенность — очень густой крап, сливающийся в одно контрастное пятно. Особенно красивы цветки, у которых основная окраска светлая, именно таким был первый, широко известный у нас сорт 'Накт Танго'. К сожалению, он оказался недостаточно стойким. Селекционеры активно работали, чтобы вывести сорта, не страдающие подобным недостатком, в известной степени удалось это и мне ('Язон', 'Масон', 'Брейх-Данс').

Азиатские Гибриды с сиреневыми цветками существенно повысили интерес к лилиям, однако вследствие плохой наследственности, полученной от л. поникающей, они подвержены заболеваниям и, как правило, недолговечны. После двух-трех лет выращивания в обычных условиях сада сиреневые гибриды погибают от корневых гнилей или болезней вирусного происхождения.

В связи с этим для селекции большой интерес представляют гибриды, «в жилах которых течет кровь» л. поникающей, но, кроме того, есть гены от выносливых видов, например, л. Давида (*L. davidii*), л. одноцветной (*L. concolor*) или л. карликовой. Правда, потомки л. Давида теряют фертильность, а у потомков л. одноцветной или л. карликовой антоциановый пигмент, полученный от л. поникающей, «разбавляется» каротиноидными пигментами, и в результате исчезает чистая розовая окраска. У последующих поколений появляются смешанные оттенки розового и слоновой кости, розового и желтого, бело-розовые полихромные переходы окраски долей околоцветника и др. Среди моих сортов сюда можно отнести следующие — 'Персей', 'Пинегга', 'Шлягер', 'Истра', 'Сафед', 'Сура'.

В последнее время на рынке появились сорта, полученные с участием видовых лилий, ранее не использовавшихся в гибридизации, прежде всего, л. ланконгской (*L. lancongensis*). Некоторые из Ланконгенз-гибридов — спонтанные триплоиды, довольно сильные и устойчивые к заболеваниям. Внешне они похожи на л. ланконгскую, но отличаются большими размерами, мощным ростом, короткими цветоножками, широко открытыми цветками. Они характеризуются устойчивостью к ботритису, приятным ароматом и представляют собой новый тип надежных Азиатских Гибридов.

Новые сорта часто имеют количество хромосом, отличное от типичного для л. ланконгской (24). Казалось, именно этот факт мог бы объяснить проблемы, возникающие при включении их в скрещивания, однако и обычные диплоидные формы проявляют низкую фертильность. Нормальные семена можно получить случайно, но чтобы стабильно иметь большое количество хороших клонов, необходимо *in vitro* культивиро-

вать зародыши. В этом случае гены сохраняют грацию, изящество, окраску и необычную, мраморную пятнистость л. ланконгской. Среди таких лилий 'Судраба Звани', 'Печора' (устойчивы вирусным болезням) и 'Протва'.

Широкие возможности в селекции довых лилий открывает использование Трубочатых и их гибридов. За послед 40 лет в этой области сделано много. И тем не менее, на рынке появились в основном аналоги старых сортов Яна де Граафа, многие из которых сломали высокие, с тяжелой, скученной и хушкой и гнущимся стеблем.

Оптимальным направлением в селекции Трубочатых считается включение в нее л. Генри (*L. henryi*). Этот сорт обладает высокой устойчивостью к заболеваниям, долголетием, хорошими декоративными качествами и широким генетическим разнообразием. Его лучше использовать как отцовское растение сорта Трубочатых Гибридов — как теринское.

Л. Генри участвовала и при выведении Ориентит-гибридов. Лилии этой группы имеют цветки как у Восточных лилий, однако обладают способностью к размножению как у Трубочатых. Впервые они были получены в Японии. Слово «Ориентит» составлено из первой части слова «Ориенталь» (Восточные) и второй — «Трампит» (Трубочатые). Известный сорт 'Блэк Бьюти' можно смело отнести к этой сортогруппе, был получен от скрещивания л. прекрасной (*L. speciosum*) и л. Генри (один из пятидесяти тысяч!) и послужил отправной точкой в селекции Ориентит-гибридов.

Классификацию гибридных лилий восемь разделов сегодня многие считают устаревшей, поскольку в каждом из них держится большое число межвидовых гибридов со сложным происхождением. Кроме того, в последнее время получено множество отдаленных гибридов с помощью методов обрезания столбика последующего культивирования *in vitro* зародыша, в связи с чем ожидается пересмотр используемой классификации. Существенным аргументом в пользу такого пересмотра является появление Ориентит-гибридов.

А. ОТРОШИ

Москва, 107061, а/я 3



УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

Если Вы обращаетесь к авторам статей, рекламодателям или в редакцию журнала, не забывайте вкладывать для ответа на подписанный конверт с марками.

ВНИМАНИЮ АВТОРОВ

Статьи и заметки следует присылать по репечатанным на машинке через 2 недели (обязательно первый и вторые экземпляры). Материалы, оформленные иначе, не принимаются.